

DESCRIPCION DE LOS INDIVIDUOS JOVENES DE *HYPSELODORIS WEBBI* (D'ORBIGNY, 1839) (MOLLUSCA: OPISTHOBRANCHIA)

DESCRIPTION OF THE YOUNG SPECIMENS OF *HYPSELODORIS WEBBI* (d'ORBIGNY, 1839)
(MOLLUSCA: OPISTHOBRANCHIA)

Jesús ORTEA (*) y José TEMPLADO (**)

RESUMEN

Descripción de la variación cromática y de la rádula de los individuos jóvenes de *Hypselodoris webbi* a partir de ejemplares recolectados en el sureste de España y en Canarias.

SUMMARY

Description of the chromatic variation and the radular features of the young specimens of *Hypselodoris webbi* collected in the Southeast of Spain and Canary Islands.

Palabras clave: Moluscos, Gasterópodos, Opisthobranchios, *Hypselodoris*.

Key words: *Mollusca*, *Gastropoda*, *Opisthobranchia*, *Hypselodoris*.

INTRODUCCION

En un trabajo anterior (Bouchet y Ortea, 1980) aclarábamos la posición taxinómica de un Chromodorididae azul descrito como *Polycera webbi* por Alcide d'Orbigny (1839: 41, pl. 4, fig. 8-10) de las Islas Canarias y que resultó ser una especie válida de *Hypselodoris* descrita posteriormente de Florida por White (1952: 113, pl. 6, fig. 3), como *Glossodoris edenticulata*. En dicho trabajo dispusimos únicamente de animales de tamaño superior a los 25 mm. por lo que no pudimos aportar datos acerca de la coloración de los individuos jóvenes, lo que aquí hacemos a partir de ejemplares capturados en el sureste de España y Canarias.

Hypselodoris webbi (d'Orbigny, 1839)

Material examinado: Playa de San Juan, Tenerife, (28°N, 16°40' W) febrero de 1982, 1

ejemplar de 23 mm en la zona de mareas. Cabo de Palos, Murcia, (38°30' N, 0°42' W) octubre de 1981, 1 ejemplar de 10 mm en rizomas de *Posidonia oceanica* a -5 m, julio de 1982, 2 ejemplares de 16 y 19 mm en paredes rocosas umbrías a -9 y -15 m.

Descripción de los individuos jóvenes:

Los menores ejemplares recolectados (alrededor de los 10 mm) se caracterizan por presentar el borde del manto completamente blanco y festoneado, a excepción de una pequeña franja amarilla en la zona media de los laterales. El dorso es azul oscuro con tres líneas discontinuas amarillas que se estrellan contra el orificio branquial sin rodearlo. Hay también unas pequeñas manchas azul-negruczo espaciadas a lo largo de toda la cara interna del borde blanco. Una sola estria amarilla sobre la cola.

En los ejemplares más próximos a los 20 mm, el borde del manto se hace totalmente amarillo por delante de los rinóforos y por detrás de la

(*) Departamento de Zoología, Universidad de Oviedo, Spain.

(**) Museo Nacional de Ciencias Naturales, Castellana, 80, Madrid-6, Spain.

DISCUSION

En Haefelginger (1969, p. 95, fig. 7a) aparece representado como juvenil de *Glossodoris valenciennesi* un animal cuyo diseño cromático se ajusta perfectamente al de nuestros ejemplares, mientras que en la figura 7b el animal representado es un adulto de la misma especie con el clásico dibujo puntiforme. Lamentablemente y a pesar de que el "Doris de Valenciennes" es el más conocido de los Chromodorididae del Mediterráneo y el que alcanza mayor talla, no hay estudios detallados de su anatomía, evolución del cromatismo con el tamaño, biología..., que nos permitan asegurar que se trata de una simple "forma decolorada" de *Hypselodoris webbi* o una especie distinta, muy próxima al mismo que ha evolucionado de forma independiente al aislarse en el pasado las poblaciones atlántica y mediterránea. Esta última hipótesis viene apoyada por el hecho de que ambas formas: atlántica

(oscura) y mediterránea (decolorada), tienen una distribución simpátrica en el sur de España (García Gómez, 1983 y Luque, 1983) y presentan leves diferencias anatómicas. En esta zona, Mar de Alborán, las dos especies parecen ser escasas, debido posiblemente a que ambas se hallan en el límite de sus respectivas áreas de distribución. Algo más hacia el norte, en las costas del sureste español, donde la influencia atlántica es menos patente que en el Mar de Alborán, *H. valenciennesi* es una especie frecuente (Templado, 1982), mientras que *H. webbi* tiende a desaparecer (sólo se han encontrado tres ejemplares juveniles).

Ilustraciones como la de Sabelli (1980, p. 169) muestran a un *H. valenciennesi* muy próximo al *webbi* en cuanto a su morfología externa, y otro tanto sucede con las de George y George (1979, lam. 91, fig. 7), Ballabriga et al (1968, p. 266 y 268), Ros (1975, lam. II), etc. que representan siempre a un animal azul claro con abun-

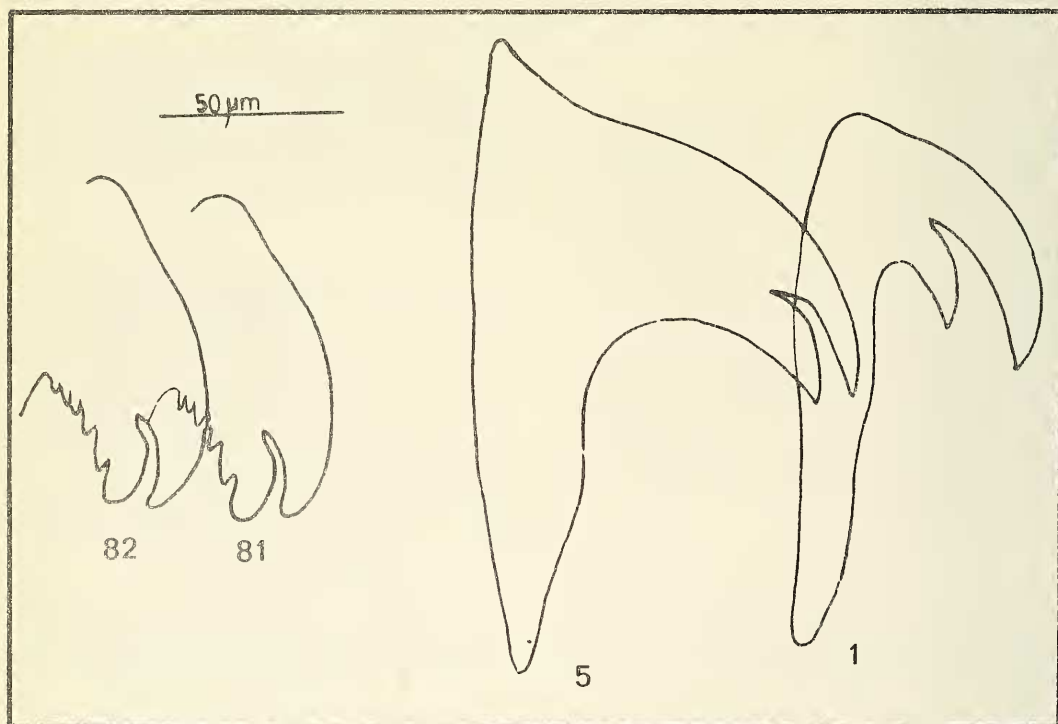


Fig. 2.— Dientes radulares.
Radular teeth.



Fig 1.— Desarrollo de la ornamentación dorsal en individuos de 10, 19 y 23 mm; a=azul oscuro, b=blanco, c=amarillo.
Development of the dorsal colour patterns in specimens of 10, 19 y 23 mm: a=dark blue, b=white, c=yellow.

branquia, apareciendo también zonas amarillas por la parte más interna de los laterales que poco a poco se extienden por todo el borde blanco hasta que se hace totalmente amarillo en los animales de 25 mm en adelante.

En todos los animales observados la vaina rinfórica está rodeada por un círculo amarillo que forman las estrias laterales del dorso y las hojas branquiales tienen el raquis de este mis-

mo color.

El hiponoto presenta una línea amarilla más o menos fragmentada y un número variable de manchas y círculos que aumenta con la talla.

La armadura labial es de uncinos simples y la rádula del animal de 16 mm tiene por fórmula 49x88-0-88. Los dientes (fig. 2) son bicuspidados simples aproximadamente hasta el 30 y luego tienen la cúspide inferior denticulada.

dante dibujo puntiforme y con el raquis de las branquias pigmentado en su cara externa por una doble línea amarilla.

En el estado actual de nuestro conocimiento, *H. webbi* se diferencia de *H. valenciennesi* por detalles del cromatismo en los adultos, por la existencia de una glándula vestibular femenina y por el color rojo de la puesta (carácter que no ha sido señalado para ningún Chromodorididae del Mediterráneo), mientras que la de *H. valenciennesi* es de color amarillo pálido.

En el caso de que estudios posteriores llegaran a demostrar que se trata de la misma especie, el nombre de *H. webbi* (d'Orbigny, 1839) tendría prioridad sobre el de *H. valenciennesi* ya que la fecha correcta de la descripción de este último es posterior (Cantraine, 1841, *Nouv. Mem. Acad. Roy. Bruxelles*, 13: 56) y no 1835 como se encuentra frecuentemente en la literatura (Pruvot-Fol, 1951; Odhner, 1932; Haefelfinger, 1969...). Hay que señalar también que Cantraine (1935, *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles*, 2: 383) dio el nombre de *Doris elegans* a un gran Chromodorididae azul y amarillo del Mediterráneo, que sin duda se trata de la especie que aquí discutimos, nombre que nunca fue utilizado por estar ocupado anteriormente por el *Doris elegans* de Quoy y Gaimard, 1832, cuya correcta posición genérica se desconoce.

BIBLIOGRAFIA

BALLABRIGA, M.A. et al., 1968. "Enciclopedia Salvat de las Ciencias": vol. 4, 357 pp.

- BOUCHET, P. y ORTEA, J., 1980. Quelques Chromodorididae bleus (Mollusca: Gastropoda: Nudibranchiata) de l'Atlantique Oriental. *Ann. Inst. Océanogr.*, 56 (2): 117-125.
- CANTRAINÉ, F., 1835. Mollusques - diagnosis on descriptions succinctes de quelques espèces nouvelles de mollusques. *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles*, 2 (10): 380-401.
- CANTRAINÉ, F., 1841. Malacologie Méditerranéenne et littorale ou descriptions des mollusques qui vivent dans la Méditerranée ou sur le continent de l'Italie, ainsi que des coquilles qui se trouvent dans les terrains tertiaires italiens, avec des observations sur leur anatomie, leur mœurs, leur analogie et leur gisement. *Mem. Acad. Roy. Bruxelles*, 13: 3-175.
- GARCIA GOMEZ, J.C., 1983. Moluscos opistobranquios del Estrecho de Gibraltar y Bahía de Algeciras. *Iberus*, 3: 41-46.
- GEORGE, J.D. y GEORGE, J.J., 1979. *Marine life*. Lionel Leventhal Ltd.
- HAEFELFINGER, H.R. 1969. Zur Systematik der Glossodorinae des Mittelmeeres. *Malacologia*, 9: 93-99.
- LUQUE, A.A., 1983. Contribución al conocimiento de los gasterópodos de las costas de Málaga y Granada. I. Opistobranquios (I). *Iberus*, 3: 51-74.
- ODHNER, N.H., 1932. Beitragé zur Malakozoologie der Kanarischen Inseln. Lamellibranchen, Cephalopoden, Gastropoden. *Arkiv. För. Zoologi.*, 23 A (14): 1-116.
- ORBIGNY, A. d', 1830. Mollusques, Echinodermes, Foraminifères et polipiers recueillis aux îles Canaries par M.M. Webb et Berthelot (2^a partie: Mollusques). Paris, 117pp., 8 pl.
- PRUVOT-FOL, A., 1951. Revision du genre *Glossodoris* Ehrenberg. *J. Conchyl.*, 91: 76-164.
- ROS, J-D., 1975. Opistobranquios (Gastropoda: Euthyneura) del litoral ibérico. *Invest. Pesq.*, 39: 269-372.
- SABELLI, B., 1980. *Conchiglie*. A. Mondadori Edit.
- TEMPLADO, J., 1982. Datos sobre los opistobranquios del Cabo de Palos (Murcia). *Boll. Malacologico*, 23: 247-254.
- WHITE, K.M., 1952. On a collection of Molluscs from Dry Tortugas, Florida. *Proc. Malac. Soc. London*, 29: 106-120.

Acceptado: 28-III-1983